

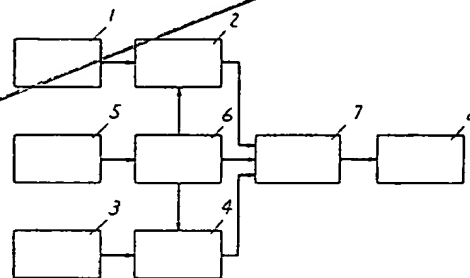
# Best Available Copy

## (54) SENTENCE INPUT DEVICE

(11) 62-100859 (A) (43) 11.5.1987 (19) JP  
 (21) Appl. No. 60-241068 (22) 28.10.1985  
 (71) MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD (72) YOSHISUKE MIMURA  
 (51) Int. Cl. G06F15/20, G06K9/03

**PURPOSE:** To attain the input of a desired Japanese sentence with the saving of labor by editing the result obtained from the picture information with the recognition of characters on a sentence production buffer and continuing an editing job consecutively by means of the KANA (Japanese syllabary)/KANJI (Chinese character) conversion.

**CONSTITUTION:** A sentence to be supplied is applied from an input means 1 for picture information in the form of the picture information and then recognized by a character recognizing means 2. The character string of the 1st candidates of each character is transferred onto a sentence production buffer 7 and also displayed at a display part 8. If it is decided that the displayed character string contains a recognizing error, the 2nd ~ N-th candidates are successively displayed and the character defined as a correct answer is replaced with its corresponding character. When it is decided from the result of selection of the next candidate that the correction is needed with the KANA/KANJI conversion, the control codes of deletion, insertion, etc., and the KANA code of the sentence to be corrected are supplied by a code information input means 3. Then a KANA-KANJI sentence is obtained by a KANA/KANJI converting means 4 and edited on the buffer 7.



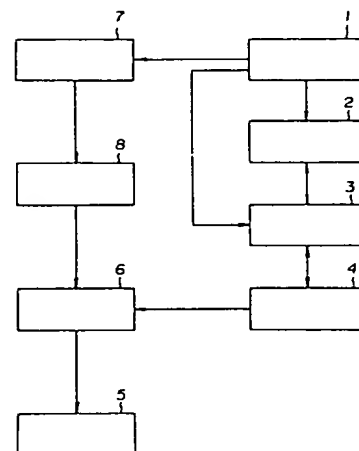
5: input means switching part, 6: control part

## (54) DOCUMENT PREPARING DEVICE

(11) 62-100860 (A) (43) 11.5.1987 (19) JP  
 (21) Appl. No. 60-240989 (22) 28.10.1985  
 (71) RICOH CO LTD (72) YASUYUKI NUMATA  
 (51) Int. Cl. G06F15/20, G09G1/06

**PURPOSE:** To attain a program searching action in an editing mode by setting a mark into a document to indicate an after-editing position and interrupting the screen scrolling action so that the input mark is given to the fixed position of a display device.

**CONSTITUTION:** A character string supplied from a character input part 1 is stored temporarily in an input character string storing part 2 and then edited by an input character string editing part 3. Then the result of this editing is recorded to an editing result storing part 4 and at the same time displayed at a screen output part 5 under the control of a screen control part 6. While a mark, e.g., control-J is supplied to an optional part that may be possibly edited later by means of an index input key set by a key 7 in a character production mode. When an original is supplied and edited, the mode position is set at the editing position search side. Thus the presence or absence of the mark control-J is checked for each line when the original is scrolled at the part 5. This scrolling action is interrupted when the mark control-J is detected.

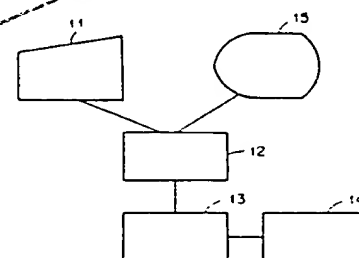


## (54) CONTROL SYSTEM FOR CHARACTER INPUT POSITION IN CHARACTER EDITING PROCESS

(11) 62-100861 (A) (43) 11.5.1987 (19) JP  
 (21) Appl. No. 60-240787 (22) 28.10.1985  
 (71) NEC CORP (72) HIROKO SUMIDA  
 (51) Int. Cl. G06F15/20, G09G1/06

**PURPOSE:** To obtain quickly a character input enable position by retrieving a retrieving direction storing table which is decided by the type of the control code and the retrieving direction of the character input position and performing an editing job.

**CONSTITUTION:** The character data supplied from an input device 11 is transferred to an editing job processing means 12. The means 12 transfers all input character data on the line having an input request to an input position control means 13 together with the information on the digit position to be supplied next in case no designation is particularly given. The means 13 checks whether or not a control code exists at the corresponding digit position. If the control code exists, a retrieving direction table 14 is retrieved from said control code and the retrieving direction of the present character to obtain the retrieving direction of the next character. At the same time, the propriety for input of character data is checked and this checking result is delivered to an editing job processing means 12. As a result, the means 12 edits the input character data and displays the character data supplied to a screen display device 15 at an appropriate position.



# Best Available Copy

⑨ 日本国特許庁(JP)

⑩ 特許出願公開

⑪ 公開特許公報(A)

昭62-100860

⑫ Int. Cl.

G 06 F 15/20  
G 09 G 1/06

識別記号

3 0 1

庁内整理番号

J-7010-5B  
7923-5C

⑬ 公開 昭和62年(1987)5月11日

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

⑭ 発明の名称 文書作成装置

⑮ 特 願 昭60-240989

⑯ 出 願 昭60(1985)10月28日

⑰ 発 明 者 沼 田 泰 之 東京都大田区中馬込1丁目3番6号 株式会社リコー内

⑱ 出 願 人 株 式 会 社 リ コ ー 東京都大田区中馬込1丁目3番6号

⑲ 代 理 人 弁 理 士 高 野 明 近

## 明 細 書

### 1. 発明の名称

文書作成装置

### 2. 特許請求の範囲

キーボード等の文字入力部と、入力した文字列あるいはその編集後の文字列を保存する入力文字列保存部と、保存している文字列を編集する入力文字列編集部と、編集の対象となる文字列を表示するディスプレイ等の表示部と、前記表示部を制御する制御部とを有する文書作成装置において、後編集位置を文書中にマークするための記号をセットする編集情報用コントロールキーセット部と、前記マークを作成する文書中に入力するマーク入力部と、入力されたマークを表示装置の定位域にあたるように画面スクロールを中断する画面制御部とを有することを特徴とする文書作成装置。

### 3. 発明の詳細な説明

#### 技術分野

本発明は、ワードプロセッサ等の文書作成装置に関する。

#### 従来技術

大量の文書を作成する必要がある場合、文字入力をまとめて先に行い、編集的な作業はあとに回したい。しかし、従来の文書作成装置では、どの部分を変更する可能性があるか等の情報を別にメモをとる等の方法しかなかった。

#### 目 的

本発明は、上述のごときわずらわしさを軽減するために、文書作成時にインデックスにあたるものを特定キーを用いて打ち込み、編集時にその部分の頭出しを自動的に行うようにすること、目的としてなされたものである。

#### 構 成

本発明は、上記目的を達成するために、キーボード等の文字入力部と、入力した文字列あるいはその編集後の文字列を保存する入力文字列保存部と、保存している文字列を編集する入力文字列編集部と、編集の対象となる文字列を表示するディスプレイ等の表示部と、前記表示部を制御する制御部とを有する文書作成装置において、後編

集位置を文書中にマークするための記号をセットする編集情報用コントロールキーセット部と、前記マークを作成する文書中に入力するマーク入力部と、入力されたマークを表示装置の定位位置にあたるように画面スクロールを中断する画面制御部とを有することを特徴としたものである。以下、本発明の実施例に基づいて説明する。

第1図は、本発明の一実施例を説明するための電気的ブロック線図、第2図は、80文字、25行の表示において、10行目に希望する編集行を置きたい場合の画面スクロールのアルゴリズムフローで、図中、1はキーボード等の文字入力部、2は入力された文字列を一時的に記憶する入力文字列保存部、3は入力された文字列を編集する入力文字列編集部、4は編集結果を記録する編集結果保存部、5はディスプレイ等の画面出力部、6は画面出力を制御する画面制御部、7は本発明におけるインデックス打ち込みキー(KEY)をどのようにかをセットするキー、8はキー7がテキスト中のどの場所にセットされたかを記

憶するコントロールキー情報保持部で、ここでは、仮に、編集情報用コントロールキーを〈control J〉とする。

最初に、文字作成時、後で編集する可能性があると思われる任意の部分に〈control J〉を入力する。作成しようとする文字の原稿を入力後、ユーザは編集に取りかかるが、この時、モード設定を〈編集位置サーチ〉にする。システムは原稿をディスプレイ上でスクロールするにあたり、各々の行に、〈control J〉の有無を調べ、〈control J〉発見時には、スクロールを中断する。これによつてユーザは、初期原稿作成時に、後の編集を意図した部分を容易に見つけだすことができる。

## 効 果

以上の説明から明らかなように、本発明によると、文書作成時に、原稿レベルの作成と、その編集レベルの作業を容易に切りわけて作業することができ、効率が向上する。

## 4. 図面の簡単な説明

第1図は、本発明の一実施例を説明するための

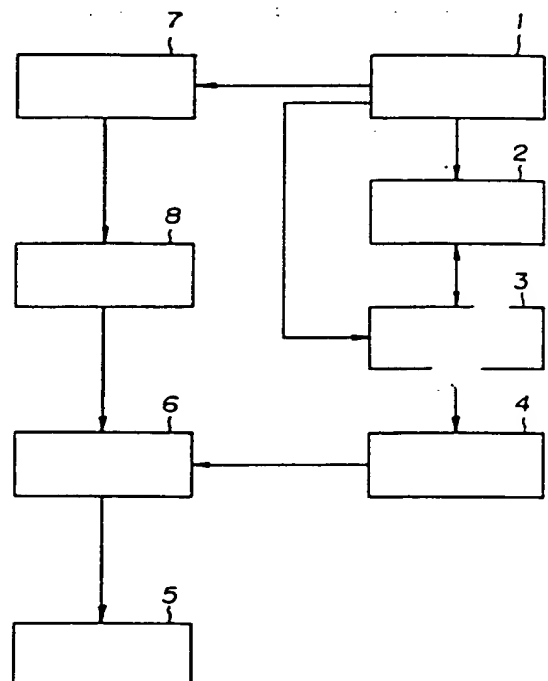
電気的ブロック線図、第2図は、アルゴリズムフローである。

1…文字入力部、2…入力文字列保存部、3…入力文字列編集部、4…編集結果保存部、5…画面出力部、6…画面制御部、7…セットキー、8…コントロールキー情報保持部。

特許出願人 株式会社 リコー  
代 理 人 高 野 明 近



第 1 図



第 2 図

